

INJEÇÃO ELETRÔNICA

DICATEC - DESENVOLVIMENTO / TREINAMENTO / TECNOLOGIA AUTOMOTIVA

Desenvolvido e Produzido pela DICATEC (divisão Estrela Centro Automotivo Ltda) - Proibida a reprodução - caso haja eventuais erros entrar em contato (19)3827-3330 ou www.dicatec.com.br

Imobilizador:
Sinal Imobilizador.

Bobina de Ignição
Primário: 0,9 a 1,1 Ω
Secundário: 6500 a 7500 Ω

Eletroinjetor 1
T. Injeção: ms
Resistência: 13 a 15 Ω

Eletroinjetor 2
T. Injeção: ms
Resistência: 13 a 15 Ω

Eletroinjetor 3
T. Injeção: ms
Resistência: 13 a 15 Ω

Eletroinjetor 4
T. Injeção: ms
Resistência: 13 a 15 Ω

Interruptor Inercial

Bomba de Combustível
Pressão: 3,0 bar
Vazão: 1,5 L/m

Eletroválvula do Canister
Resistência: 30 a 40 Ω

**Corretor de Marcha Lenta
(MOTOR DE PASSO)**

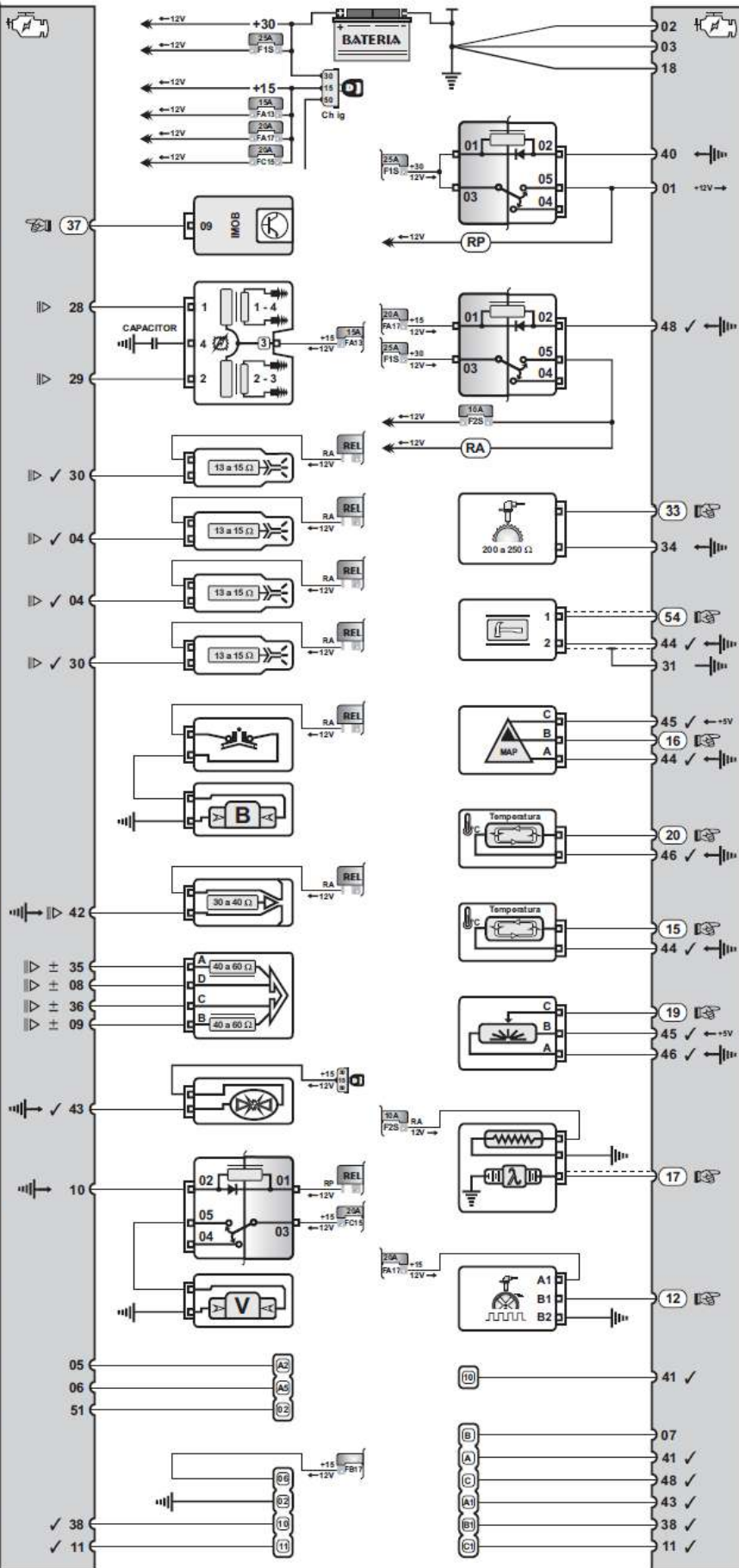
Lâmpada de Anomalias

**Relé do Eletroventilador
de Arrefecimento**

**Eletroventilador de
Arrefecimento**

**Conexão com o Sistema de
Ar Condicionado:**
Pino 05 = Solicitação do A/C;
Pino 51 = Relé do Compressor do A/C.

Conector de Diagnóstico



Aterramento da E.C.U.

Relé Principal

Relé Auxiliar

F2S = 10A

**Sensor de Rotação e PMS
(CKP) - (44 - 2 Dentes)**
Sinal: Na Partida 1,0 a 3,0 vac

**Sensor de Detonação
(KS)**
Torque 20 Nm

**Sensor de Pressão Absoluta
(MAP)**
Sinal: Marcha Lenta 1,0 a 1,6 vdc

**Sensor de Temperatura do Ar
(ACT)**
Resist.: 20°C = $\pm 2500 \Omega$ // 40°C = $\pm 1150 \Omega$

**Sensor de Temperatura da Água
(ECT)**
Resist.: 40°C = $\pm 1457 \Omega$ // 90°C = $\pm 240 \Omega$

**Sensor de Posição da Borboleta
(TPS)**
Sinal: Fechada: $\pm 0,6$ vdc
Aberta...: $\pm 4,8$ vdc

**Sonda Lambda Aquecida
(HEGO)**
Sinal: 0,1 a 0,9 vdc
Resistência: 3 a 5 Ω

**Sensor de Velocidade
(VSS)**
Sinal: Led a Piscar com Rodas
em Movimento

Embreagem Automática

**Conexão com o Sistema de
Transmissão Automática:**
Pino 48 = Relé da Bomba;
Pino 43 = Anomalias;
Pino 38 = Conector de Diagnóstico (10);
Pino 11 = Conector de Diagnóstico (11).

LEGENDA

55 PINOS

- ✓ = Alimenta vários sensores
- ⚡ = Aterramento (malha)
- ⚡ = Aterramento eletrônico
- ⚡ = Pulsos de negativo
- ⏏ = Sinal "negativo" pulsante
- ⏏± = Sinal positivo e negativo
- 🔌 = Sinal do sensor
- ⚡+12V = Alimentação constante
- ⚡ = Sai alimentação
- ➡ = Entra alimentação
- RA = Relé auxiliar
- RP = Relé principal

TRAVA



CHICOTE